Glossario

Marco Brugin

August 1, 2023

Abstract

Il documento contiene la descrizione di alcuni termini specifici del dominio di riferimento.

Glossary

- **Apache Handoop** è un framework open source che permette l'archiviazione e l'elaborazione distribuite di grandi moli di dati in cluster. Data la sua natura distribuita, presenta un'architettura estremamente scalabile e resiliente.
- Consumatori (consumer) agenti che rivestono l'operazione di sottoscrizione a categorie di eventi e gli elaborano.
- Container è un ambiente software completamente isolata che gira nativamente nel kernel della macchina ospitante. Un container contiene tutto il necessario per l'esecuzione dell'applicazione che ospita.
- Data enrichment è il processo di arricchimento dei dati grezzi con informazioni aggiuntive, al fine di correggere piccoli errori, eliminare duplicati e migliorarne la qualità.
- **Data Injection** metodo attraverso cui un insieme di dati vengono iniettati (inseriti) da un sistema software ad un altro.
- data warehouse è un sistema di archiviazione digitale che mette in collegamento e armonizza consistenti quantità di dati provenienti da molteplici fonti di vario tipo.
- Docker Compose è uno strumento per definire e avviare applicazioni Docker multicontainer. È possibile utilizzare un file YAML per configurare i servizi dell'applicazione e, con un singolo comando, crearli ed avviarli da tale file. Il suo utilizzo è ristretto a esecuzioni su singola macchina.
- Editori agenti che hanno il compito di estrarre il dato dall'evento e lo archiviano.
- **Event Handler** un gestore di eventi è una routine di callback che opera in modo asincrono una volta che si verifica un evento.
- **Evento** è la rappresentazione logica (segnali) che indicano che è successo qualcosa (un cambiamento di stato). Ogni evento è costituito da: una chiave, un valore, un timestamp e altri metadati facoltativi.
- **Hadoop** è un framework open source che permette l'archiviazione e l'elaborazione distribuite di grandi set di dati in cluster di computer utilizzando semplici modelli di programmazione.

- minikube è un tool che permette di eseguire un cluster Kubernetes locale su una macchina virtuale.
- **OLAP** acronimo di On-Line Analytical Processing, è un insieme di metodi finalizzato ad efettuare analisi rapide e approfondite su grandi volumi di dati. provenienti da uno o più data warehouse.
- OLTP acronimo di Online transaction processing, indica un insieme di tecniche finalizzate a elaborare centinaia a migliaia di transazioni al secondo o più. Per creare la velocità e la precisione necessarie su larga scala, i processi OLTP utilizzano transazioni piccole e facili da eseguire che possono essere rapidamente verificate.
- On-promise fornitura di programmi informatici installati e gestiti attraverso computer locali.
- Origini indica l'origine del dato, da dove viene prodotto.
- **Postgres** chiamato come PostgreSQL è un database relazione open source, molto utilizzato a livello mondiale, fornisce il supporto per diverse funzioni SQL, anche avanzate.
- **Produttori (producer)** agenti che svolgono l'azione di pubblicare eventi su Kafka.
- Sink agente che indicano la destinazione del dato.
- Sottoscrittori agenti che hanno il compito di consumare e risponde all'evento generato con una azione in grado di gestirla .
- **Topic** Topic o argomento non sono altro che cartelle del FS dove si archiviano gli eventi.